

## Inštalácia potrebných softvérov/aplikácií k predmetu F1420

Radoslav Brunovský (rbrunovsky@mail.muni.cz) Jan Skácel (jan.skacel@mail.muni.cz) Kristína Tomanková (kristinatomankova@mail.muni.cz) Táto krátka prezentácia by vám mala pomôcť s inštaláciou všetkých potrebných softvérov alebo programov na operačnom systéme Windows. Ak používate iný OS, inštaláciu vyriešime osobne na hodine, ak to bude potrebné.

Po skúsenosti z predchádzajúceho roku sme sa rozhodli zvoliť kombináciu Windows Terminal + Windows subsystem for Linux + VS code.

Tí, ktorí nemáte s Linuxom žiadnu skúsenosť sa nemusíte obávať, práca v príkazovom riadku bude minimálna. Táto kombinácia by práve mala vyriešiť problémy, ktoré sa vyskytovali pri inštalácii a spúšťaní Pythonu čisto na Windowse.

Všetky potrebné programy sa nachádzajú zadarmo na Microsoft store.



Na svojom počítači si otvorte Microsoft Store a zadajte do vyhľadávania *terminal* a vyberte vyznačnú aplikáciu



Kliknite Získať (resp. ekvivalent podľa vášho preferovaného jazyka)

Ň

aby ste aplikáciu nainštalovali





### Následne vyhľadajte v Microsoft Store výraz Ubuntu a zvoľte



Následne aplikáciu rovnakým spôsobom ako na predošlom slide nainštalujte



#### V Microsoft Store vyhľadajte VS a vyberte nasledovné a nainštalujte





#### Skontrolujme si či vám všetko funguje tak ako má!

Otvorte aplikáciu *Terminal*, malo by stačiť do vyhľadávania napísať názov (pre istotu ho otvorte ako administrátor). Ako prvé by sa vám malo otvoriť okno s názvom *Windows Powershell,* zatiaľ ho pre istotu nezatvárajte.

Kliknite na malú červenú šípku a vyberte *Ubuntu* Pokiaľ sa objaví chyba riešenie je na ďalšom slide





Pokiaľ sa vám objavila chyba typu

Error: 0x8007019e The Windows Subsystem for Linux has not been enabled.

vráťte sa späť na *Windows PowerShell* okno a napíšte nasledovné a stlačte *Enter* 

Po úspešnej inštalácii reštartujte počítač.



Po reštarte by sa vám po chvíli malo otvoriť okno ktorén vám bude hovoriť, že sa inštaluje WSL. Keď bude inštalácia kompletná, opakujte postup z minulého slideu a pokračujte na nasledujúci.



Po otvorení záložky Ubuntu by sa vám malo zobraziť okno ktoré sa vás bude pýtať na názov účtu pre váš Ubuntu účet



Zvoľte si meno podľa vášho uváženia (ideálne bez špeciálnych znakov) a stlačte *Enter* 



Následne zvoľte heslo a potvrďte ho opätovným zadaním rovnakého hesla. (Ako vidíte, Ubuntu mi vynadalo aj za velké písmeno v názve tak pozor na to :))





# Následne by ste mali vidieť niečo podobné ako nasledujúci screenshot a WSL+Ubuntu by malo byť funkčné.





Výhoda tejto zložitejšej inštalácie je tá, že Ubuntu má v sebe automaticky nainštalovaný Python, čo si môžete overiť príkazom

python3

student@LENOVO-DAMP:~\$ python3
Python 3.12.3 (main, Jan 17 2025, 18:03:48) [GCC 13.3.0] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
student@LENOVO-DAMP:~\$

Po zadaní tohoto príkazu by ste mali vidieť to čo na obrázku vyššie. Stlačte potom *Ctrl+D*, aby ste odišli z tohto rýchleho python prostredia a mohli pokračovať ďalej.



Vytvoríme si zložku kde si budeme ukladať naše Python projekty. Spravíte to nasledovným spôsobom:

mkdir f1420

Tento príkaz vytvorí zložku s názvom *f1420* (názov zložky si môžete ľubovoľne zmeniť). Následne sa do tejto zložky posunieme príkazom

student@LENOVO-DAMP:~\$ mkdir f1420
student@LENOVO-DAMP:~\$ cd f1420/
student@LENOVO-DAMP:~/f1420\$





Posledný test - vo vašej zložke, ktorú ste práve vytvorili napíšte príkaz (ak sa vám po stlační *Enter* objaví nejaké okno tak kliknite na

Allow)



code.

Po spustení príkazu by sa vám malo otvoriť nasledujúce okno čo znamená, že všetko by malo fungovať ako má.



Pokiaľ sa vám podarili všetky predošlé kroky tak by ste mali byť pripravení na všetko. Ak sa vám dačo nepodarilo, nemusíte sa báť, budú to riešiteľné problémy. Nebojte sa ozvať sa mailom alebo problém vyriešime na cvičení (alebo môžete skúsiť problém vyriešiť sami pomocou ChatGPT).

